天主教道明高級中學 112 學年度第1 學期第一次段考國一數學科試題

範圍:	第-	一冊 第一章整數的運算、2-4 指數律(課本、習作) 命題教師: 王志偉師 審題教師: 楊曉娟師
一、選	擇是	頁:
()1.	下列敘述何者 <u>錯誤</u> ?
		(A) $(-\frac{8}{11})^7 \times (-\frac{8}{11})^3 = (-\frac{8}{11})^{10}$ (B) $(-\frac{8}{11})^7 \div (-\frac{8}{11})^3 = (-\frac{8}{11})^4$
		(C) $[(-\frac{8}{11})^7]^3 = (-\frac{8}{11})^{10}$ (D) $[(-\frac{3}{5}) \times (-\frac{7}{2})]^5 = (-\frac{3}{5})^5 \times (-\frac{7}{2})^5$
()2.	下列各算式何者正確?
		(A) $12-(4-2)=(12-4)-2$ (B) $12\div(4+2)=12\div4+12\div2$
		(C) $(12-4)\div 2 = 12\div 2 - 4\div 2$ (D) $(12\div 4)\div 2 = 12\div (4\div 2)$
()3.	計算 10-8×[12- (-2)×3]÷4=?
		(A) -26 (B) -2 (C) 3 (D) 9 \circ
()4.	以下是 <u>威俊</u> 和 <u>勇志</u> 計算「 $(-5)^2-5^2\div[4+(-1)^2]$ 」的過程。
		<u>威俊</u> : $(-5)^2 - 5^2 \div [4 + (-1)^2] = -10 - 10 \div (4 - 2) = -10 - 10 \div 2 = -10 - 5 = -15$
		<u>勇志</u> : $(-5)^2 - 5^2 \div [4 + (-1)^2] = 25 - 25 \div (4 + 1) = 25 - 25 \div 5 = 0 \div 5 = 0$
		對於兩人的做法,下列敘述何者正確?
		(A) <u>威俊</u> 正確、 <u>勇志</u> 錯誤 (B) <u>威俊</u> 錯誤、 <u>勇志</u> 正確 (C) 兩人皆正確 (D) 兩人皆錯誤 。
()5.	將數線上0和-1兩點之間的線段分成5等分,所得的4個等分點中,由左向右數第3個等分點所代表
		的數為何?
		(A) $-\frac{2}{5}$ (B) $-\frac{3}{5}$ (C) $-1\frac{2}{5}$ (D) $-1\frac{3}{5}$ \circ
()6.	「◎」是一個新的運算符號,其運算規則為 A ◎ B = $ A-B -A\div B^2$,則 18 ◎ (-3) 之值為何?
		(A) 13 (B) 19 (C) 21 (D) 24 °
()7.	設 a 為正整數, 3.82×10^a 乘開後尾數有 5 個 0 , 5.723×10^{-8} 乘開後,小數點後第 b 位開始不為 0 ,
		則 $a+b=?$
		(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 °
()8.	請問-32與8兩個數同時加上多少後會變成相反數?
		(A) -20 (B) -12 (C) 20 (D) 12 \circ

國一數學1

()9. 數線上有 $A \times B \times C \times D$ 四點,其坐標分別為 $-5 \times 1 \times 4 \times 13$,若改以 B 點為新原點,新單位長為原單位
	長的 3 倍時,則 A 的新坐標為何?
	(A) -2 (B) 2 (C) -6 (D) -18 \circ
()10. 對於相反數和絕對值的敘述,下列何者 <u>錯誤</u> ?
	(A) 互為相反數的兩數,其絕對值必相等 (B) $(a-b)$ 的相反數是 $(-a+b)$
	(C) 絕對值愈小的負數,其值愈大 (D) 若 $ a > b $,則 $a > b$ 。
<u> </u>	、填充題:(所有答案需化到最簡否則一律不給分)
1.	計算 9876+〔321+(-9877)〕=。
2.	計算 123×(-1001)=。
3.	如果以中午 12 點為基準,上午 9 點以 -6 表示,則下午 5 點以表示。
4.	新型冠狀病毒的直徑大約是 120 奈米,已知 1 奈米相當於 10-9公尺,則 120 奈米相當於公分。
	(以科學記號表示)
5.	計算 356×(-128)-41×(-356)+(-13)×356=。
6.	「八千萬分之一」以科學記號表示為。
7.	數線上有三點 $A(4) \cdot B(-6) \cdot C(y)$, $\overline{AB} = x$,且 $C \stackrel{\frown}{=} \overline{AB}$ 的中點,則 $x+y=$ 。
8.	若 $a=(-0.99)^2 \cdot b=(-0.99)^4 \cdot c=(-1.01)^2 \cdot d=(-1.01)^4$,試比較 $a \cdot b \cdot c \cdot d$ 的大小關係為。
9.	設甲= 18.5×10^{-7} ,乙= 6.8×10^{-7} ,丙= 3.2×10^{-6} ,試比較甲、乙、丙的大小關係為。
10	D. 下列 <u>哪些</u> 數其值為負數?答:。(全對才給分)
	(A) -11^8 (B) $(-11)^8$ (C) $-(-11)^9$
	(D) $ -11 ^8$ (E) $- 11^8 $ (F) $- -11 ^9$
11	. 若 $2 \times $ 甲數 $-3 + $ 乙數 $+5 = 0$,則甲數 $+$ 乙數 $=$ 。
12	2. 若 a 是整數,且 $-5\frac{1}{3} < a < 3\frac{2}{5}$,則 a 可能的值有
13	3. 計算 1+2+ (-3) +4+5+ (-6) +7+8+ (-9) ++28+29+ (-30) =。
14	1. 某次 <u>道明中學</u> 數學競試記分方式為:答對一題給4分,答錯一題倒扣2分,沒作答倒扣1分,全部共25題,
	若 <u>学坛</u> 只做 20 題,得 63 分,請問她答對

國一數學2

15. 在下圖 3×3 的方格紙中,其橫列、直行及對角線的數字和均相等,則 a=____。

	7	
	-4	а
2		

三、計算題:(每題必須有計算過程並將答案化到最簡,否則不予計分,15分)

1. 已知 A×123=45123, 求下列各式的值。

$$(1)(A-1)\times 123 = ?(2 \%)$$

$$(2) A \div 3 \times (-123) = ?(3 分)$$

2. 上體育課中,<u>凌惠</u>老師要測每一位同學體適能項目中立定跳遠的距離,下表為國一9班6位同學立定跳遠的距離與全班平均所跳的距離之比較。(單位:公分)

同學姓名	苡荷	宇謙	殷琪	子毅	敏霈	睿洋
(同學跳的距離)—(全班平均跳的距離)	+8	+12	-6	+9	-8	-3

- (1) 已知睿洋跳的距離是 157 公分,則全班跳的平均距離是幾公分?(2分)
- (2) 這6位同學實際跳的距離平均是幾公分?(3分)

3. 計算下列各式的值。

(1)
$$(-\frac{12}{5})^7 \times (\frac{10}{3})^7 \div (-8)^5 = ?(2 \%)$$

(2)
$$-2^4 \div | (-3) - (5-6) | \times 2 - (-4^2) = ? (3 \%)$$

天主教道明高級中學 112 學年度第1 學期第一次段考國一數學科答案卷

國一 號 姓名: 得分:	
注意:未寫班級、座號、姓名一律扣 10 分	

選擇題及填充題配分

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
得分	5	10	15	20	25	29	33	37	41	45	48	51	54	57
答對題數	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
得分	60	63	66	69	72	75	77	79	81	83	85			

一、選擇題:

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

二、填充題:(所有答案需化到最簡否則一律不給分)

題號	1	2	3	4	5
答案					
題號	6	7	8	9	10
答案					
題號	11	12	13	14	15
答案					

三、計算題:(每題必須有計算過程並將答案化到最簡,否則不予計分,15分)

1.	2.	3.

天主教道明高級中學 112 學年度第1 學期第一次段考國一數學科解答卷

國一_____ 號 姓名:______ 得分:

注意:未寫班級、座號、姓名一律扣10分

選擇題及填充題配分

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
得分	5	10	15	20	25	29	33	37	41	45	48	51	54	57
答對題數	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
得分	60	63	66	69	72	75	77	79	81	83	85			

一、選擇題:

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	С	С	В	D	A	В	С	D	A	D

二、填充題:(所有答案需化到最簡否則一律不給分)

題號	1	2	3	4	5
答案	320	-123123	+10	1.2×10 ⁻⁵	-35600
題號	6	7	8	9	10
答案	1.25×10 ⁻⁸	9	d>c>a>b	丙>甲>乙	A、E、F
題號	11	12	13	14	15
答案	-2	7	135	18	-3

三、計算題:(每題必須有計算過程並將答案化到最簡,否則不予計分,15分)

1.	2.	3. (1) $(-\frac{12}{5})^7 \times (\frac{10}{3})^7 \div (-8)^5$
$(1) (A-1)\times 123$	$ \begin{array}{c cccc} (1) & 157 - (-3) \\ & -157 + 2 - 160 \end{array} $	5, (1) (5) \((3) \). (0)
$=123\times A - 123$	=157+3=160(2 %)	$=[(-\frac{12}{5})\times\frac{10}{3}]^7\div(-8)^5$
= 45123 - 123 $= 45000$	$(2) (8+12-6+9-8-3) \div 6$	
= $45000(2 \%)$ (2) $A \div 3 \times (-123)$	=12÷6=2(2 分)	$= (-8)^7 \div (-8)^5$ $= (-8)^2 = 0.64$
$=A\times(-123)\div3$	160+2=162(1 分)	$=(-8)^2$ 或 64(2 分)
$=-45123 \div 3$		$ \begin{vmatrix} (2) \\ -2^4 \div \mid (-3) - (5-6) \mid \times 2 - (-4^2) \end{vmatrix} $
=-15041(3 %)		$=-16 \div (-3)-(-1) \times 2 - (-16)$
()3/		$=-16\div (-3)+1 \times 2 + 16$
		$=-16 \div -2 \times 2 + 16$
FIF		$=-16 \div 2 \times 2 + 16$
答:(1) 45000	答:(1) 160 公分	=-16+16=0(3 %)
(2) -15041	(2) 162 公分	答:(1)(-8) ² 或 64 (2) 0